



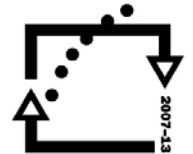
evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Datum:** 14. 2. 2013

**Projekt:** Využití ICT techniky především v uměleckém vzdělávání

**Registrační číslo:** CZ.1.07/1.5.00/34.1013

**Číslo DUM:** VY\_32\_INOVACE\_465B

**Škola:** Akademie - VOŠ, Gymn. a SOŠUP Světlá nad Sázavou

**Jméno autora:** Ing. Andrej Slavíček

**Název sady:** Základy technologie pro 1. ročník čtyřletých výtvarných maturitních oborů

**Název práce:** Technologie - Nástroje, stroje (pracovní list)

**Předmět:** Technologie

**Ročník:** 1.

**Studijní obor:** 82-41-M/04 Průmyslový design, 82-41-M/11 Bytový architekt - design interiéru

**Časová dotace:** 20 min

**Vzdělávací cíl:** Žák se seznámí s pojmy nástroj, náradí, stroj, motor, automat, výrobní linka na základě výkladu učitele podpořeného ilustracemi v prezentaci.

**Pomůcky:** psací potřeby a pracovní list

**Poznámka:** součástí učebního materiálu je prezentace ve formátu .ppt

**Inovace:** Posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky, využití ICT.

datum:

třída:

jméno (hůlkovým písmem):

### **Pracovní list:**

#### Technologie – Nástroje, nářadí, stroje, motory

1. Uvedte (zjistěte na internetu):

- kdo je obecně považován za vynálezce parního stroje .....

- kdo je obecně považován za vynálezce spalovacího motoru .....

2. Uvedte tři různé běžné pracovní nástroje pro

- zámečníka .....

- truhláře .....

- kuchaře .....

3. Uvedte dva příklady běžného elektrického nářadí pro

- zámečníka .....

- truhláře .....

- kuchaře .....

4. Uvedte dva příklady běžných pracovních strojů

- v zámečnické dílně .....

- v truhlárně .....

5. Kde se ještě dnes můžeme setkat s využitím parního stroje?

.....

6. Jako palivo pro zážehový motor se používá .....

Jako palivo pro vznětový motor se používá ..... (doplňte)

7. Výkon motorů se udává v **kW** nebo v **PS**. Co tyto zkratky znamenají?

.....

8. Kde a v jaké době (přibližný letopočet) byla do průmyslu zavedena pásová výroba?

.....

9. Jaký je rozdíl mezi pneumatickým a hydraulickým ovládním stroje?

.....

10. Svařovací roboty se masivně nasazují při výrobě (zakroužkujte správnou odpověď)

potravin    oděvů    automobilů    nábytku    ocelových staveb    počítačů

Prameny a literatura:

*Frischherz, A.; Skop, P.: Technologie zpracování kovů 1, Základní poznatky. SNTL, Praha 2004, ISBN 80-902655-5-3*

*Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA ([www.creativecommons.cz](http://www.creativecommons.cz)).*

*Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.*

Všechna neocitovaná autorská díla jsou dílem autora.